

W odpowiedzi na zapytanie

Dotyczy: zapytania ofertowego pn. „SM Mlekpól – Kogeneracja 1,2 MW z biogazownią w Grajewie” w ramach działania 1.6 Promowanie wykorzystywania wysokosprawnej kogeneracji ciepła i energii elektrycznej w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe, Poddziałanie 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską”

Szanowni Państwo

Zwracamy się z prośbą o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania/wnioski Wykonawcy:

1. Dotyczy treści Umowy - § 2 ust. 1.1 pkt 1.1.24 oraz § 6 ust. 22:

Aktualnie okres rękojmi zgodnie ze wskazanym artykułem k.c. wynosi 5 lat.

Prosimy o zrównanie wymaganego okresu rękojmi z podstawowym okresem gwarancji wskazanym w Formularzu ofertowym, a wynoszącym minimum 24 miesiące.

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

2. Dotyczy treści umowy § 6 ust. 16 – prosimy o usunięcie z postanowienia (oraz z dalszej treści umowy) zwrotu „lub innych niedoskonałości”. W ramach odpowiedzialności gwarancyjnej i rękojmi Wykonawca odpowiada za wady, w rozumieniu przepisów prawa.

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

3. Dotyczy treści umowy § 8 ust. 3 – Wykonawca wnosi o objęcie limitem kar umownych także kar za zwłokę w usuwaniu wad w okresie gwarancji.

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

4. Dotyczy treści umowy § 10 ust. 6 - wnosimy o uzupełnienie treści ustępu o zapis gwarantujący Stronom rozliczenie się na zasadach kodeksowych w przypadku odstąpienia od umowy.

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy

Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

5. W punkcie 1.2.2 oraz w Specyfikacji technicznej, pozycja XVIII.5, oraz w Załączniku nr 4 – Opis przedmiotu zamówienia pkt.3, Zamawiający określił produkcję biogazu na około 426Nm³/h oraz zawartość metanu w biogazie na poziomie $\geq 60\%$.

Ponieważ produkcja biogazu jak i jego skład są ściśle uzależnione od kompozycji i parametrów mieszaniny substratów wprowadzanych do reaktora beztlenowego stąd konieczna jest znajomość ilości poszczególnych substratów (Zamawiający określił ilości w dokumentacji przetargowej) jak również szczegółowej informacji na temat ich składu – stężeń parametrów je charakteryzujących (brak takiej informacji w materiałach przetargowych).

Prosimy o wyspecyfikowanie stężeń parametrów dla substratów poddawanych procesowi fermentacji wymienionych w Załączniku nr 4 – Opis przedmiotu zamówienia.

Odp.: Załączniki do OPZ dostępne są w siedzibie Spółdzielni Mleczarskiej Mlekpól w Grajewie pod adresem: ul. Elewatorska 13, 19-203 Grajewo , pokój 107 w godzinach 11.00-14.00.

6. W punkcie 1.2.2 oraz w Specyfikacji technicznej, pozycja XVIII.5, oraz w Załączniku nr 4 – Opis przedmiotu zamówienia pkt.3, Zamawiający określił zawartość metanu w biogazie na poziomie $\geq 60\%$.

Typowa zawartość metanu w biogazie dla tego typu reaktorów beztlenowych waha się w zakresie 55 – 65%.

Prosimy potwierdzenia rozliczenia wymaganej wartości $\geq 60\%$ w ujęciu średnio miesięcznym.

Odp.: Zamawiający wymaga zawartości metanu w biogazie na poziomie $\geq 60\%$ i nie dopuszcza wahań na minus w tym zakresie.

7. Zgodnie z punktem 1.2.7 „Agregat kogeneracyjny – paliwem będzie biogaz. Instalacja cieplna będzie posiadała parametry wody charakterystyczne dla parametrów kotłowni niskotemperaturowych (90/70°C). Urządzenie posadowione będzie w kontenerze, co umożliwi ograniczenie poziomu hałasu do 65 dB(A) z odległości 10 m. Agregat będzie posiadał również tłumik spalin ograniczający hałas emitowanych spalin do 55 dB(A) z odległości 10 m.” Pragniemy zauważyć, że taki wymóg powoduje, że hałas od agregatu w odległości 10m i tak wyniesie 65dB(A), zaś hałas z instalacji spalinowej będzie niemierzalny, gdyż jest niższy od hałasu generowanego przez kontener.

Prosimy o ujednolicenie wymagania.

Odp.: Zamawiający wymaga aby tłumiki ograniczały emisję hałasu do wartości określonych w OPZ.

8. W punkcie 1.2.24 Zamawiający określił wydłużoną gwarancję 10 lat w odniesieniu do konstrukcji stalowych.

Prosimy o potwierdzenie, że ten wymóg dotyczy głównych konstrukcji stalowych tj. konstrukcji stalowej zbiornika fermentora – obiekt nr 14, natomiast nie dotyczy drobnych konstrukcji stalowych tj. podpory, barierki, pomosty.

Odp.: Wydłużona gwarancja 10 letnia dotyczy wszystkich konstrukcji stalowych i żelbetowych (nie dotyczy urządzeń).

9. Dotyczy Specyfikacji technicznej, pozycja XIII.4:

Prosimy o wyjaśnienie jakie materiały pomocnicze przy filtrze węglowym ma Zamawiający na myśli?

Odp.: Wszystkie wsporniki, śruby, osłony a także wszystkie elementy przytwierdzone na stałe wokół filtra węglowego powinny być wykonane ze stali odpornej na korozję.

10. W związku z wymaganiem w Specyfikacji technicznej, pozycja XVII.2 uzyskania stężenia azotu ogólnego na poziomie 20 mg/l i konieczności wykonania obliczeń procesowych i sprawdzenia czy obecna infrastruktura pozwala na osiągnięcie niższego stężenia azotu ogólnego na odpływie, jak również innych wymogów Specyfikacji i OPZ, prosimy o udostępnienie dokumentacji archiwalnej w następującym zakresie:

- profile wszystkich sieci/rurociągów zewnętrznych, w tym projektu sieci wodociągowej z zaznaczeniem lokalizacji hydrantów
- rysunek rozdziału ścieków do komory bio-sorpcji i bio-stabilizacji
- projekt technologiczny pompowni ścieków T103
- projekt technologiczny stacji zagęszczania osadu i stacji odwadniania i wapnowania osadu z parametrami technicznymi zainstalowanych urządzeń
- projekt technologiczny oraz elektryczny i AKPiA komór osadu czynnego (zasilanie i przeniesienie sterowania)
- projekt technologiczny stacji hydroforu wody przemysłowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym wody przemysłowej
- rysunek i parametry techniczne pompowni ścieków oczyszczonych (wody przemysłowej);

Odp.: Załączniki do OPZ oraz wymagana dokumentacja są dostępne są w siedzibie Spółdzielni Mleczarskiej Mlekpól w Grajewie pod adresem: ul. Elewatorska 13, 19-203 Grajewo , pokój 107 w godzinach 11.00-14.00.

11. W Specyfikacji technicznej, pozycja XVII.2 Zamawiający określił wymóg maksymalnych dopuszczalnych stężeń poniższych parametrów:

Na do 800 mg/l; jony K do 80 mg/l; substancje ekstrahujące się eterem naftowym do 20 mg/l; węglowodory ropopochodne do 15 mg/l; chlor całkowity do 0,4 mg/l; chlor wolny do 0,2 mg/l; Fe do 10,0 mg/l; jony Al³⁺ do 3,0 mg/l; BTX do 0,1 mg/l; antymon Sb do 0,3 mg/l; Beryl Be do 1,0 mg/l; Bor B do 1,0 mg/l; Molibden Mo do 1,0 mg/l; Selen Se do 1,0 mg/l; Srebro Ag do 0,1 mg/l; Tal Tl do 1,0 mg/l; Wanad V do 2,0 mg/l; Tytan Ti do 1,0 mg/l

Zamawiający nie zdefiniował stężeń wymienionych wyżej parametrów w ścieku surowym, stąd nie można określić i zagwarantować ich poziomu na odpływie.

Prosimy więc o uzupełnienie stężeń wymienionych wyżej zanieczyszczeń w ścieku surowym oraz w serwatce dostarczanej na oczyszczalnię jako substrat do procesu fermentacji.

Odp.: Wykonawca powinien zadeklarować, że instalacja nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń na odpływie ścieków.

12. W Specyfikacji technicznej, pozycja XVIII.4 Zamawiający wyspecyfikował punkt pomiarowy pomiędzy zbiornikiem osadu zagęszczonego T302 a reaktorem w postaci analizatora online ChZT.

Prosimy o dopuszczenie możliwości alternatywnego rozwiązania kontroli i prowadzenia procesu beztlenowego w oparciu o dedykowany algorytm sterowania oraz analizę laboratoryjną osadu zagęszczonego nie częściej niż raz dziennie.

Odp.: Zamawiający dopuszcza zastosowanie alternatywnego rozwiązania w oparciu o dedykowany algorytm sterowania oraz analizę laboratoryjną osadu zagęszczonego nie częściej niż raz dziennie.

13. W Specyfikacji technicznej, pozycja XIX.2 Zamawiający wyspecyfikował dodatkową pompę zapasową zainstalowaną na zbiorniku.

Prosimy o wyjaśnienie co oznacza zapis: „zainstalowana na zbiorniku”.

Odp.: Druga pompa zapasowa o takiej samej wydajności zainstalowana obok pierwotnej pompy ślimakowej. Pompa powinna być wpięta w układ w sposób umożliwiający przejęcie pracy pompy pierwotnej przez pompę zapasową w przypadku napraw serwisowych bądź awarii pompy pierwotnej.

14. W Specyfikacji technicznej, pozycja XXIII.3 Zamawiający wyspecyfikował zabudowę dwóch pomp. Dostępna przestrzeń w komorze pomp jest niewystarczająca do instalacji dwóch pomp w układzie jedna pracuje druga zapasowa, z zachowaniem swobodnego dostępu do urządzeń i armatury.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zainstalowania jednej pompy oraz dostarczenia drugiej jako rezerwa magazynowa?

Odp.: Zamawiający dopuszcza zainstalowanie jednej pompy i dostarczenie całej pompy gotowej od razu do pracy po zamontowaniu jako rezerwa magazynowa.

15. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXVI.3

Prosimy o określenie aktualnej maksymalnej wartości przepływu, którą należy uwzględnić przy obliczaniu przyszłego przepływu dla doboru wymienianego rurociągu łączącego pompownię T103 z basenem biosorpcji oraz prosimy o wskazanie, o który z dwu rurociągów łączących pompownię T103 z basenem biosorpcji chodzi.

Odp.: Rurociąg powinien być wymieniony na taki sam który odprowadza ścieki na 2gi stopień(basen biostabilizacji) a jego wydajność powinna wynosić min. 180m³/h

16. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXVII.4

Prosimy o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez podwójną równoległą filtrację.

Odp.: Zamawiający wymaga równoległego montażu dwóch filtrów.

17. W opisie suszarni – punkt XXVIII 11.1 Specyfikacji technicznej klient dopuszcza wykonanie materiałowe obudowy inne niż stal nierdzewna. Wnosimy o usunięcie możliwości dostawy obudowy suszarni z innej stali niż nierdzewna i zastosowanie obudowy suszarni do suszenia osadów ściekowych wyłącznie ze stali nierdzewnej ze względu na korozyjność powietrza suszącego i wytrzymałość konstrukcji głównej obudowy suszarni.

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

18. W punkcie 8 OPZ – Załącznik nr 4 - Zamawiający wymaga wykonania:

- linii energetycznej z kontenerowej stacji Transformatorowej do budynku suszarni zasilającej instalację odbioru nadwyżki energii elektrycznej z modułu Kogeneracji lub podanie tej energii przez rozdzielnię SN.

Podanie nadwyżki energii 400 kW do budynku suszarni przez rozdzielnię SN spowoduje konieczność dokonania zmian w PB zarówno kabli zasilających między budynkiem rozdzielni RG1 a nową rozdzielnicą MCC4 oraz między rozdzielnicą MCC4 a budynkiem suszarni, jak również zakresu robót w rozdzielni RG1 i MCC4. Wpłynie to na koszt wykonania robót elektrycznych i zmianę projektu budowlanego w tym zakresie.

W związku z powyższym prosimy o usunięciu zapisu „lub podanie tej energii poprzez rozdzielnię SN.”

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

19. W punkcie 18 OPZ – Załącznik nr 4 - nie ma wymogu ilości odparowania wody w suszarni w kg H₂O/h wyłącznie z energii pozyskanej ze spalania 426 Nm³/h w agregacie kogeneracyjnym, co może spowodować, że dostarczona zostanie suszarnia o gorszej efektywności energetycznej.

Prosimy więc o uzupełnienie zapisu punktu 18 OPZ w następujący sposób:

„Suszarnia osadów o wydajności niezbędnej do odparowania wody z osadu w ilości 987 kg H₂O/h przy założeniu produkcji biogazu nie mniejszej niż 426 Nm³/h (60%obj. CH₄).”

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy

Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

20. Dotyczy Załącznika nr 4 – Opis przedmiotu zamówienia, punkt 20. Rurociągi

Zamawiający wymaga wykonania rurociągów podziemnych grawitacyjnych ścieków i osadów w systemie Wavin X-Stream.

Prosimy o dopuszczenie wykonania rurociągów technologicznych z HDPE.

Odp.: Zamawiający dopuszcza stosowanie rurociągów technologicznych z HDPE.

21. Dotyczy projektu budowlanego w branży konstrukcyjno-budowlanej i architektury - Ob.25 Budynek suszarni .

W projekcie obiektu 25 Budynek suszarni branży architektury miejscami są inne rozwiązania niż w branży konstrukcyjno-budowlanej. Prosimy o wyjaśnienie, które rozwiązania należy przyjąć.

a) Płyta posadzkowa wg branży architektury ma 24cm (opis) lub 40 cm (rysunek) grubości, natomiast wg branży konstr-bud 50cm.

b) Ściany nadziemne szczytowe wg branży architektury mają być z żelbetu do wysokości 3,5m. Wg branży kostr-bud ściany te mają być murowane na całej wysokości.

Odp.: Posadzka w części architektura oraz konstrukcja została zaprojektowana grubości od 37,5 do 40 cm. Istnieje możliwość zmniejszenia grubości posadzki po analizie obciążeń w projekcie wykonawczym (jednak nie mniej niż 25 cm grubości). Inwestor rezygnuje z wykonania izolacji termicznej pod posadzką.

Ze względu na ewentualne problemy z montażem urządzeń technologicznych Inwestor dopuszcza możliwość przeprojektowania konstrukcji ścian i dachu na stalową z lekką obudową ścian z płyt warstwowych. Dach: blacha trapezowa, folia, wełna mineralna, 2x papa termozgrzewalna sbs gramatura250.

22. W opinii geotechnicznej z 2018r. w PB brakuje profili i kart otworów nr 4 i 5 wykonanych w miejscu przeznaczonym na reaktor fermentacji.

Prosimy o uzupełnienie tych profili i kart otworów dla sprawdzenia prawidłowości projektu posadowienia reaktora fermentacyjnego, który jest najważniejszym obiektem przedmiotu zamówienia.

Odp.: Zamawiający wyjaśni sytuację i przekaże odpowiedź w najbliższym czasie.

23. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXX. 2.1.

Czy Zamawiający udostępni mapę pamięci istniejącego sterownika?

Odp.: Zamawiający udostępni posiadane oprogramowanie oraz istniejący sterownik.

24. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXX. 20.

Jaki typ stali nierdzewnej wymaga Zamawiający dla koryt siatkowych - AISI 316 czy 304.

Czy Zamawiający dopuści korytka kablowe z tworzywa U23X (Unex) zamiast stali nierdzewnej?

Odp.: W związku z dokonywaniem zakupu w przetargu organizowanym w celu pozyskania dofinansowania z Funduszy Unijnych w ramach konkursu ogłoszonego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nie ma możliwości dokonywania zmian w dokumentach ogłoszonych.

25. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXX. 21. oraz PB, obliczenia:

Kabel został dobrany pod względem obciążalności jako układany bezpośrednio w ziemi (sposób ułożenia D2).

W związku z tym, że w projekcie są przewidziane na znacznych odcinkach rury osłonowe zmniejszające obciążalność kabla (wymagany sposób ułożenia D1), prosimy o odpowiedź, czy należy wykonać kabel jako D2 zgodnie z projektem budowlanym, czy jako D1 w związku z układaniem kabli w rurach osłonowych.

Odp.: Biorąc pod uwagę znaczne odcinki kabla w rurze osłonowej należy wykonać je zgodnie z wymogiem czyli jako D1.

26. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXX. 28. oraz PB, obliczenia:

Prąd obliczeniowy MCC4 wynosi wg projektu 540A. Prosimy o wyjaśnienie zastosowania wyłącznika (bezpieczników) o prądzie 800A zamiast 630A. Zwracamy również uwagę, że wkładki topikowe 800A nie są prawidłowym zabezpieczeniem projektowanej linii kablowej w związku z zastosowaniem przez projektanta do obliczeń innego sposobu ułożenia kabla (D2 zamiast D1).

Odp.: Wyłącznik o prądzie znamionowym 800A jest projektowany mając na uwadze rozwój instalacji.

27. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXX. 29.

Czy Zamawiający dopuści wyższą temperaturę wewnątrz rozdzielnicy MCC (np. 40stC) w przypadku zabudowania w rozdzielnicy wyłącznie aparatury mającej możliwość normalnej pracy w takiej temperaturze?

Odp.: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

28. Dotyczy Załącznika nr 4 OPZ punkt 21

W związku z tym, że zgodnie z projektem prąd zwarcia trójfazowego wynosi 8,43kA, czy Zamawiający dopuszcza w szafie MCC4 wyłącznik główny o zdolności zwarciorowej mniejszej niż 55kA?

Odp.: Zamawiający dopuszcza wyłącznik główny o zdolności zwarciorowej mniejszej niż 55kA. Wartość prądu zwarciorowego należy dobrać do potrzeb rozdzielnicy MCC4 w taki sposób, aby zapewnić ochronne zwarciorową rozdzielnicy. Dobór należy udokumentować obliczeniami w projekcie.

29. Prosimy o potwierdzenie, że zapisy punktu XXX załącznika 3 (Specyfikacja Techniczna) oraz Załącznika nr 4 OPZ punkt 21 i 22 nie dotyczą dostaw instalacji i urządzeń dostarczanych z własnymi szafkami zasilająco-sterowniczymi.

Odp.: Szafki zasilająco-sterujące powinny odpowiadać warunkom zawartym w projekcie przedsięwzięcia np. jeżeli z projektu wynika IP 56 dla danej szafy to IP tej szafy (która przyjedzie wraz z urządzeniem – gotowa do użytku) powinno być nie mniejsze niż 56, przewód z projektu zasilający silnik powinien być YDY 4x25 to należy wykonać zasilanie tego silnika przewodem YDY o przekroju nie mniejszym niż 4 x 25. Każda szafka powinna odpowiadać wymaganiom i obliczeniom z projektu.

30. Dotyczy Załącznika 3 – Specyfikacja Techniczna pkt XXX.7

W Specyfikacji jest wymóg przeniesienia sterowania istniejących aeratorów pływających i szczotek napowietrzających w KOCZ. Prosimy o potwierdzenie, że wymóg ten dotyczy wszystkich urządzeń napowietrzających – również aeratorów zamocowanych na stałe.

Odp.: Zamawiający potwierdza, że w/w wymóg dotyczy wszystkich zainstalowanych urządzeń napowietrzających.